| | |
|---|---|
| الاسم : ...................... <br> النسب : ...................... | فرض رقم 5 في العلوم الفيزيائية <br> السنة الأولى ثانوي إعدادي |

مدة الانجاز: ساعة واحدة



## التمرين 1 ______ 8 نقط



1 ) املأ الفراغ بمايناسب:

ا ) الوحدة العالمية لقياس التوتر الكهربائي هي ................ و نرمز لها ب ................

ب ) لقياس شدة التيار الكهربائي نستعمل جهاز ................ حيث نركبه على ................

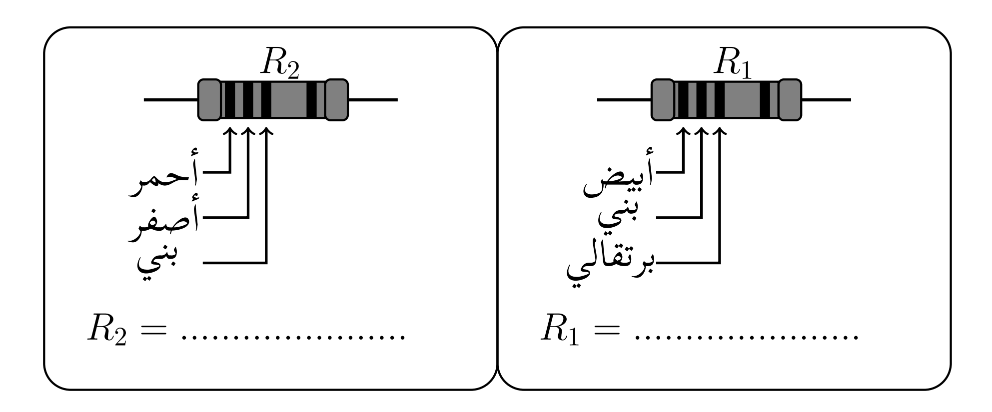
ج ) العناصر المركبة على ................ يوجد بين مرابطها نفس التوتر الكهربائي.

د ) الموصل الأومي .................... مرور التيار الكهربائي في الدارة وبالتالي ....................من شدته.

2 ) صل بسهم بين المقدار الفيزيائي و كل من رمزه و وحدته

| | | |
|---|---|---|
| U | المقاومة الكهربائية | Ω |
| R | | A |
| I | شدة التيار | V |

3 ) حدد المقاومتين $R_1$ و $R_2$ للموصلين الأوميين أسفله اعتمادا على الترقيم العالمي للمقاومة:






## التمرين 2 ________________ 8 نقط

ننجز الدارة الدارة الكهربائية الممثلة في الشكل جانبه,

1 ) مثل على تبيانة الدارة منحى التيار الكهربائي.

2 ) يشير الأمبيرمتر إلى القيمة $0.4A$ .

ا ) حدد شدة التيار الكهربائي $I_1$ المار في الموصل الأومي $R_1$ ........................................

ب ) حدد شدة التيار الكهربائي $I_2$ المار في الموصل الأومي $R_2$ ........................................

ج ) قارن بين $I_1$ و $I_2$ ، علل جوابك ........................................

3 ) مثل على التبيانة جهاز فولطمتر يقيس التوتر الكهربائي بين مربطي الموصل الأومي $R_1$ .

4 ) أحسب التوتر الكهربائي بين مربطي الموثل الأومي $R_2$ علما أن التوتر الكهربائي بين مربطي الموصل الأومي $R_1$ هو $5.2V$ ........................................

........................................................................................

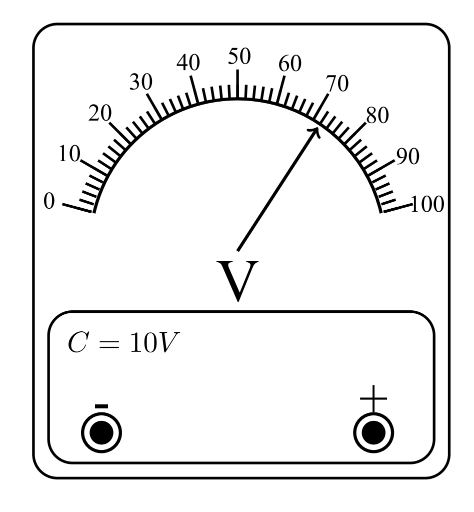
........................................................................................

## التمرين 3 ________________ 4 نقط

أحسب قيمة المقدار الذي يقيسه الجهاز في كل حالة.

A

$C = 0,1A$




........................................ ........................................

........................................ ........................................

........................................ ........................................

........................................ ........................................

بالتوفيق